

Dinic's Satr

Input :- 157, 110, 147, 122, 111, 149, 151, 141, 123, 112, 117, 133

- How many steps does it take to solve based on the token value

Case - 1 :- 157

Case - 2 :- 110

Case - 3 :- 141 [? on choosing this number]

Case - 1 :-

P.	157	110	147	122	111	149	101	141	123	112	117	133
P _i												
↓												
P.	133	110	147	122	111	149	151	141	123	112	117	103/57
P _i												
↓												
P.	110	122	101	123	112	117	123	147	149	151	141	157
P _i												
↓												
P.	110	122	111	112	117	123	123	147	149	141	161	157
P _i												
↓												
P.	110	111	122	112	117	123	133	147	141	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	122	117	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												
↓												
P.	110	111	112	117	122	123	133	141	147	149	151	157
P _i												

$\pi_i \pi_i \pi_i \pi_i \pi_i \pi_i \pi_i \pi_i \pi_i \pi_i \pi_i$
 110 111 112 113 122 123 133 141 147 149 151 157

$\pi_i \pi_i \pi_i \pi_i \pi_i \pi_i \downarrow \pi_i \pi_i \pi_i \pi_i \pi_i$
 110 111 112 114 122 123 133 141 147 149 151 157

\therefore No. of Steps = 7

Case 3:-

π
 157 110 147 122 111 149 151 141 123 112 114 133

$\pi \quad \downarrow \quad \pi_i \quad \pi$
 110 122 111 123 112 114 133 141 157 147 149 151

$\pi \quad \pi_i \downarrow \pi \quad \pi_i \quad \pi \quad \pi_i \quad \pi$
 110 122 111 112 117 123 133 141 147 149 157 151

$\pi \quad \pi_i \quad \pi \quad \pi_i \downarrow \pi_i \quad \pi_i \quad \pi_i \quad \pi_i \quad \pi$
 110 111 112 112 117 123 133 141 147 149 151 157

$\pi_i \quad \pi_i \quad \pi_i \quad \pi \quad \pi_i \downarrow \pi_i \quad \pi_i \quad \pi_i \quad \pi_i \quad \pi_i \quad \pi_i$
 110 111 112 117 122 123 133 141 147 149 151 157

$\pi_i \quad \pi_i \quad \pi_i \quad \pi_i \quad \pi_i \quad \pi_i \downarrow \pi_i \quad \pi_i \quad \pi_i \quad \pi_i \quad \pi_i$
 110 111 112 117 122 123 133 141 147 149 151 157

$\pi_i \quad \pi_i \quad \pi_i \quad \pi_i \quad \pi_i \quad \pi_i \quad \downarrow \pi_i \quad \pi_i \quad \pi_i \quad \pi_i \quad \pi_i$
 110 111 112 117 122 123 133 141 147 149 151 157

\therefore No. of Steps = 6